OFFICIAL WARWICK AMP OWNER MANUAL

CHINESE

Warwick®

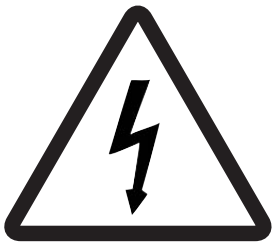
Basses, Amps & Rock'n Roll.

SUB III

安全提示

- 阅读这些说明
- 保存这些说明
- 注意所有警告
- 遵循这些说明

小心：避免触电危险，不要打开盖子，
或将设备暴露于雨水和潮湿环境。
使用者不可触及内部零件；求助专业人员维修。
设备不可暴露于滴水或溅水的环境，
装有液体的容器例如花瓶不可放置在设备上面。



这个标志，无论它出现在什么地方，
警告你在封闭的电源盒里有未绝缘的危险电压存在，
并足够构成触电伤害。

这个标志，无论它出现在什么地方，
警告你在随附的资料中有重要操作和维护说明。
阅读操作手册。

只使用推车，支架，三角架，
托架或者制造商指定的桌子，
或者使用推车设备组合，避免翻倒造成损坏。

恭喜您选购了一款新的握威（Warwick）功放头/音箱。请您在接线和操作设备前务必仔细阅读本说明书。如果您按照本手册中的指导调试设备，您将会很快的得到令您满意的功放质量。
并请妥善保管本说明书，以备今后查考。请将产品卡寄至所示地址。

注意事项

以下的注意事项是为确保设备获得最佳最稳定的使用效果:
• 为减少触电的危险，切勿打开外壳！需要检修时，请专业人员为您服务。
• 防止灰尘和过度的潮湿，避免阳光直晒和过度的高温与低温。
• 避免设备过度的振动。
• 永远将设备置于稳定和水平的表面上。
• 避免设备靠近加热炉或其他热源。
• 内部部件的调试或清洁必须请专业的技术服务人员。
• 确保不要让任何异物或液体通过通风孔进入设备。
• 更换保险丝时，要确保装入等值的保险丝！
如设备出现以下情况，一定要请专业技术人员进行检查:
• 主电源线或主开关发生损坏,
• 液体或异物进入设备,
• 设备过度受潮,
• 设备发生故障或不能正常操作,
• 设备从高处坠落或外壳破损。

附件

—此设备不能沾有水滴或被溅湿，装有液体的物体比如花瓶不可以放置在设备上
—此设备应该连接到有保护的有地线连接的电源插孔
—电源线插座和仪器连接线应该随时可以断开，
所以电源线插座和仪器连接线要放在较明显的地方
—如果设备出现故障，应立即拔掉电源线
—音效踏板只可以安装在乐器和扩音器之间，因为此设备不适合在音效循环过程中加有额外负荷
—更换保险丝时应拔掉插头
—更换的保险丝应该和原来的同一种型号，千万不要使用有缺陷的保险丝
—保证设备的顶部和底部通风良好，通风口不被堵塞
—不要让设备剧烈震动，可能会损坏设备
—不要自己维修
—应由专业人员打开设备盒（拔掉电源线）
—应由专业人员进行维修

如果有一天您奇怪地发现: "为什么没有声音？"
请检查
- 所有连线,
- 所有这些线的连接
并按照"开启"章节的操作指示重新连接。也许问题是由于操作上的失误。

电路保护

您的新握威（Warwick）功放有一系列的电路，以避免因不正当的操作而损坏设备:

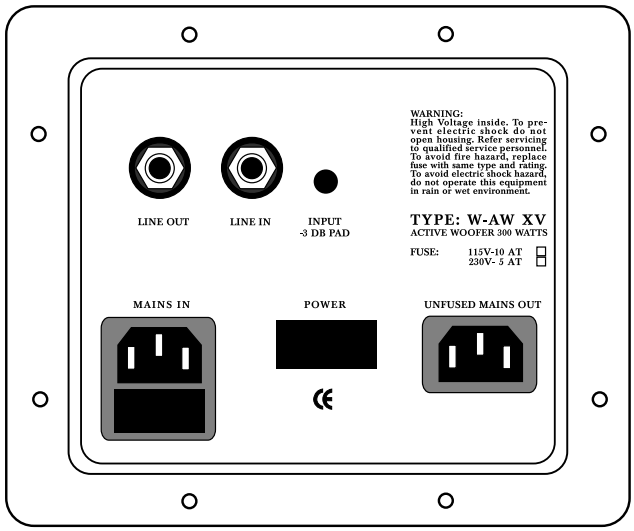
延迟开机: 当您开启设备时, SPEAKER OUT 插孔会自动轻微地延迟启动来保护扩音器。
短路: 电源功放输出产生短路时, 会防止因电流的快速减少而导致输出晶体管的损坏。
直流电 (DC): 此电路不断地监视电源功放输出是否遭受直流电，如果一个晶体管烧毁，可以避免扩音器超载。
高频（HF）振动: 在关电源功放时， 此安全功能是避免因频率超过20千赫而造成的损坏 (反馈等等)。

超温
在极端情况下，控制温度的风扇冷却器会不起作用时，此电路是保护输出晶体管不在关设备时受到损坏。
限制器: CL 和 CCL音箱配有限制器, 它限制电源功放到 200瓦(CL)， 300瓦 (CCL)，从而保护扩音器。
注意: 当这些电路之一被启动后，您并没有选择静音状态而静音灯不断的闪烁，您就会意识到发生了故障。 万一是短路的话，请检查扩音器的连线。 然后必须关闭再开启功放，以便在排除短路之后，恢复工作状态。在其他情况下，一旦故障消除，功放会自动转回到工作状态。(如: 功放过热后重新冷却到适当的温度)

从这里开始

1. 确保扩音器有能力持续加载贝司信号并且与SPEAKER OUT 插孔连接, 同样扩音器系统应该与音箱上的SPEAKER OUT插孔相连接。
2. 检查主要设备已经插入并所有可用外围（效果）单元连接正确并处于工作状态。
3. MASTER 控制钮设置为零。
4. 用一根屏蔽连线将您的贝司吉他插入功放的INPUT 孔。
5. 按 POWER 开关开启设备。
6. 关闭静音MUTE钮，红色信号灯熄灭。
7. 关闭限制器LIMITER(2色信号灯会熄灭, CL, CCL)。
8. 将您的贝司吉他的所有音量控制开到最大。
9. 调节增益（GAIN）旋钮，直到你的贝司（大声地）信号使Clip指示灯闪烁
10. MASTER 控制钮设置到您想要的音量。
11. 按照各前面板控制章节中的描述使用控制钮和开关调节您想要的声音。
12. 若需要，重新调节 GAIN控制钮.
13. 如果您想要高音受到限制的声音，启动限制器(指示灯变绿) 并用GAIN控制钮设定极限(指示灯变红)， 分别设定波形均衡EQ的+/− 0分贝比例 (Pro Fet IV)。

基本特征



LINE OUT　　插孔 可以连接另外的电源功放或有源音箱。
LINE IN　　插孔 连接(最佳post master)一个功放或前置功放的LINE OUT插孔。
INPUT　　- 3 分贝 PAD开关 调节响度(未按下 -3分贝, 按下 0分贝)
MAINS IN AC　　(交流电) 终端带保险丝间隔可连接扩音器至当前的网络。
POWER　　开关 开启或关闭扩音器。
UNFUSED MAINS OUT终端 可支持其他设备(可共同和LINE OUT连接类似设备)。

技术参数

频率响应:　　40 -120 Hz
SPL max.　　123 分贝
SPL 1W/1m　　98 分贝

尺寸:　　445x605x485
重量:　　32 kg

扬声器:　　15"
　　300 W
　　4 Ω
内置电源功放　　300 W/4 Ω

TECHNICAL DATA

	Take 12	Sweet 15	CL	CCL	SUB III
Input	25 mV	25 mV	25 mV	25 mV	25 mV
Preamp CH 1	transistor active controlled	transistor active controlled	transistor active controlled	transistor active controlled	none
Preamp CH 2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poweramp	fan cooled (non permanent)	fan cooled (non permanent)	fan cooled (non permanent)	fan cooled (non permanent)	fan cooled (non permanent)
CH 1 Equalizer	bass, mid low, mid high, treble controls	bass. mid low, mid high, treble controls, low boost/high boost switches	bass, param.mids with freq, and level controls, treble, low boost, high boost switches, Dyn. control with switchable limiter	bass, punch, param. mids with freq. and level controls, attack, treble, low boost and high boost switches. Dyn. control with switchable limiter	
CH 2 Equalizer	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Headphone	min 200 Ω	min 200 Ω	min 200 Ω	min 200 Ω	none
Direct Out	none	none	0 dB, 600 Ω	0 dB, 600 Ω	none
Effects Loops	mono serial send 0 dBu, 600 Ω return 0 dBu, 10 kΩ	mono serial send 0 dBu, 600 Ω return 0 dBu, 10 kΩ	mono serial send 0 dBu, 600 Ω return 0 dBu, 10 kΩ	mono serial send 0 dBu, 600 Ω return 0 dBu, 10 kΩ	none
Switches	Horn Off	Horn Off	ground lift. DI pre/post	ground lift, DI pre/post	-3 dB pad
Rear Control	none	none	Horn Attennator	Horn Attennator	none
Footswitch Jack	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Nominal Power	80W / 4Ω jack	150W / 4Ω jack	200W / 4Ω jack	300W / 4Ω jack	300W
THD	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
Weight (kg)	16.5	25	20	27.75	24.2
Dimensions (mm)	395 x 555 x 325	530 x 640 x 340	441 x 396 x 460	531 x 484 x 600	440 x 480 x 600

Headquarters: Warwick GmbH&Co.Music Equipment KG • Gewerbegebiet Wohlhausen • 08258 Markneukirchen/Germany • E-Mail: info@warwick.de
Branch China: Warwick Music Equipment (Shanghai) Ltd., Co. • Shanghai Waigaoqiao Free Trade Zone • Shanghai 200131/P.R.China • E-Mail: info@warwick.cn
Branch UK: Warwick Music Equipment Trading (Manchester UK) Ltd. • 75 Bridge Street • Manchester M3 2RH / Great Britain • E-Mail: info@warwickbass.co.uk
Branch Switzerland: Warwick Music Equipment Trading (Zurich) GmbH • Kriesbachstrasse 30 • 8600 Dübendorf / Switzerland • E-Mail: info@warwick.ch
Branch CZ: Warwick Music Equipment Trading (Praha CZ) s.r.o. • Spálená 23/93 • 11000 Praha 1 / Czech Republik • E-Mail: info@warwick.cz

Visit us on the World Wide Web: http://www.warwick.de

Warwick®
Basses,Amps&Rock'n Roll.